PL-300

Analýza dat pomocí Microsoft Power BI

Popis:

Tento kurz naučí účastníky osvědčené postupy, které jsou v souladu s obchodními a technickými požadavky na modelování, vizualizaci a analýzu dat pomocí Power BI. Kurz také ukáže, jak přistupovat a zpracovávat data z celé řady datových zdrojů včetně relačních i nerelačních dat. Tento kurz také prozkoumá, jak implementovat správné bezpečnostní standardy a zásady v celém spektru Power BI, včetně datových sad a skupin. Kurz bude také diskutovat o tom, jak spravovat a nasazovat sestavy/reporty, řídicí panely/dashboardy pro sdílení a distribuci obsahu. Nakonec tento kurz ukáže, jak vytvořit stránkované sestavy v rámci služby Power BI a publikovat je do pracovního prostoru Power BI.

Absolvent kurzu bude umět:

- Importovat, čistit a upravovat data
- Používat Power BI Desktop a Power BI službu
- Modelovat data a model
- Tvořit a publikovat reporty
- Provádět analýzu dat
- Spravovat a sdílet obsah
- Tvořit paginated reporty

Požadavky pro absolvování kurzu:

Pochopení základních datových konceptů, základy datové analýzy a vizualizací.

Kurz určen pro:

- Profesionály v oblasti dat a profesionály z oblasti business intelligence, kteří se chtějí naučit, jak přesně provádět analýzu dat pomocí Power BI a Power BI Desktop. Tento kurz je také zaměřen na jednotlivce, kteří vyvíjejí reporty, které vizualizují data z technologií datových platforem jak z cloudu, tak on-premise.
- Příprava na zkoušku: PL-300

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Microsoft.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Modul 1: Úvod do Microsoft Data Analytics

- Kapitola: Data Analytics a Microsoft
- Kapitola: Úvod do Power BI

Modul 2: Příprava dat pro Power BI

- Kapitola: Získání dat
- Kapitola: Optimalizace výkonu
- Kapitola: Řešení potíží

Modul 3: Čištění, transformace a nahrání dat do Power BI

- Kapitola: Transformace a formátování dat
- Kapitola: Datová struktura
- Kapitola: Profilace dat

Modul 4: Datový model v Power BI

- Kapitola: Data modeling
- Kapitola: Práce s tabulkami
- Kapitola: Dimenze a hierarchie

Modul 5: Tvorba měřítek pomocí jazyka DAX v Power BI

- Kapitola: Úvod do DAX
- Kapitola: DAX
- Kapitola: Výpočty a funkce v jazyce DAX

Modul 6: Optimalizace výkonu

- Kapitola: Optimalizace modelu
- Kapitola: Optimalizace DirectQuery modelu
- Kapitola: Tvorba a správa agregací

Modul 7: Tvorba reportů

- Kapitola: Tvorba reportů
- Kapitola: Vylepšení a úprava reportů

Modul 8: Tvorba dashboardů

- Kapitola: Tvorba dashboardů
- Kapitola: Real-time dashboardy
- Kapitola: Vylepšení dashboardů

Modul 9: Tvorba paginated reportů v Power BI

- Kapitola: Paginated reporty
- Kapitola: Tvorba paginated reportů

Modul 10: Advanced Analytics

- Kapitola: Advanced Analytics

- Kapitola: Data Insights a AI vizualizace

Modul 11: Tvorba a správa pracovních prostorů

- Kapitola: Tvorba pracovních prostorů
- Kapitola: Sdílení s práva assets

Modul 12: Správa datasetů v Power BI

- Kapitola: Parametry
- Kapitola: Datasety

Kontaktujte nás
OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz